

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

25 MAY 2005

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
17 juin 2004 (17.06.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/051314 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ : G01T 1/24,
1/17

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : OU-
VRIER-BUFFET, Patrice [FR/FR]; 100, route du
Village, ENTREDOZON, F-74410 Saint-Jorioz (FR).
RUSTIQUE, Jacques [FR/FR]; 34, rue Pacalaire,
F-38170 Seyssinet (FR). VERGER, Loïck [FR/FR]; 49,
rue du Vercors, F-38000 Grenoble (FR).(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/050125(74) Mandataire : POULIN, Gérard; c/o BREVATOME, 3
rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).(22) Date de dépôt international :
20 novembre 2003 (20.11.2003)

(81) État désigné (national) : US.

(25) Langue de dépôt :
français(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).(26) Langue de publication :
français

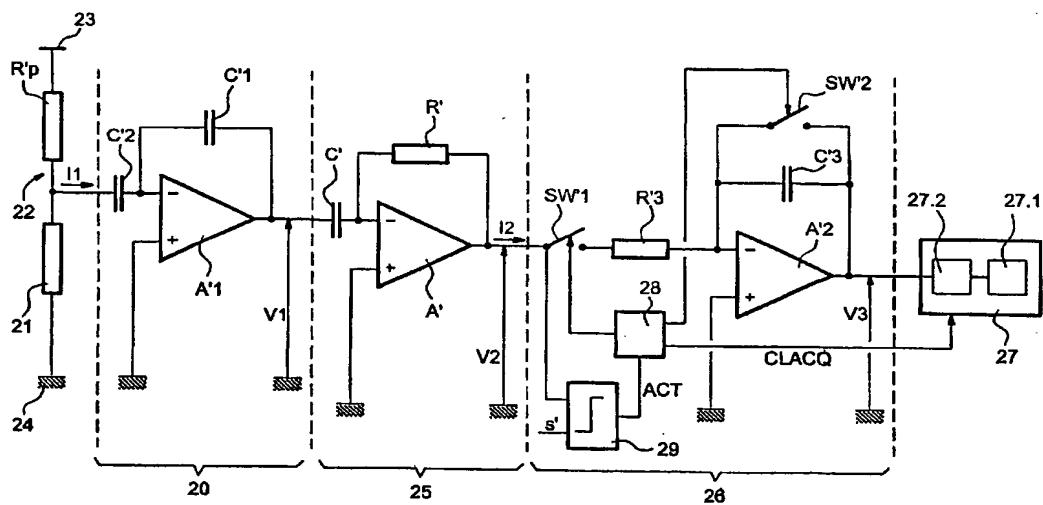
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ENHANCED PROCESSING CIRCUIT FOR SPECTROMETRY SYSTEM AND SPECTROMETRY SYSTEM USING SAME

(54) Titre : CIRCUIT DE TRAITEMENT AMELIORÉ POUR CHAÎNE DE SPECTROMÉTRIE ET CHAÎNE DE SPECTROMÉTRIE UTILISANT UN TEL CIRCUIT



(57) **Abstract:** The invention concerns a spectrometry system processing circuit comprising a particulate radiation detector (21), including a charge preamplifying stage (20) receiving a current (I1) from the sensor representing an amount of charges emitted by a particle which has interacted with the detector, and an integrator stage (26). A shunt stage (25) is connected between the charge preamplifying stage (20) and the integrator stage (26), the shunt stage (25) receiving a signal (V1) derived from the charge preamplifying stage (20) and delivering to the integrating stage (26) an image signal (V2) of the sensing current (I1), the integrator stage (26) delivering an image (V3) of the amount of charges emitted by a particle having interacted with the detector. The invention is applicable in particular to high-energy single-channel probes.

WO 2004/051314 A1

[Suite sur la page suivante]